

<<压缩机>>

图书基本信息

书名：<<压缩机>>

13位ISBN编号：9787511417992

10位ISBN编号：751141799X

出版时间：2012-10

出版时间：中国石化出版社有限公司

作者：王宗明 编

页数：252

字数：406000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<压缩机>>

### 内容概要

本书系统阐述了往复式压缩机的热力计算、动力分析及主要零部件，离心压缩机的工作原理、性能参数计算、相似原理应用及零部件，以及螺杆压缩机的原理与分类、转子型线与啮合定律、热力参数计算及受力特点，并对几种其他型式的压缩机进行了简要介绍。

此外，本书还对压缩机的选型、运行与维护进行了简介。

各章附有例题及习题，可用于加深对基本原理的理解和应用。

本书可作为普通高等教育油气储运工程或者侧重燃气输送方向的其他相关专业的本科教材，还可供从事油气储运、石油化工专业的技术人员参考。

## &lt;&lt;压缩机&gt;&gt;

## 书籍目录

## 第1章 绪论

- 1.1 概述
- 1.2 压缩机的基本型式
- 1.3 压缩机的应用
- 1.4 石油化工用压缩机的特点

## 第2章 往复式压缩机

- 2.1 压缩机的结构和基本原理
  - 2.1.1 基本构成和工作原理
  - 2.1.2 活塞式压缩机的分类
  - 2.1.3 压缩机的结构与主要部件
- 2.2 单级压缩热力计算
  - 2.2.1 理论工作循环和实际工作循环
  - 2.2.2 压缩机实际进气量和排气量
  - 2.2.3 排气温度及排气压力
  - 2.2.4 功率和效率
- 2.3 多级压缩
  - 2.3.1 多级压缩的特点
  - 2.3.2 级数选择及压力比分配
  - 2.3.3 多级压缩参数计算
  - 2.3.4 凝析和凝析系数
  - 2.3.5 气缸工作容积及缸径的确定
  - 2.3.6 多级压缩机复算性热力计算
- 2.4 实际气体的压缩的热力计算
  - 2.4.1 实际气体的特点
  - 2.4.2 热力过程及绝热指数
  - 2.4.3 混合气体参数计算
  - 2.4.4 实际气体压缩参数计算
- 2.5 压缩机的排气量调节
  - 2.5.1 变工况工作
  - 2.5.2 排气量调节
- 2.6 压缩机的动力特性
  - 2.6.1 压缩机中作用力的分析

## 第3章 离心压缩机

## 第4章 螺杆压缩机

## 第5章 其他型式的压缩机

## 附录1 国际单位制与公制工程单位对照换算表

## 附录2 饱和水蒸气的压力与密度表

## 附录3 常用气体的主要物理性质表

## 附录4 中小型动力用空气压缩机的基本参数

## 附录5 国外部分压缩机制造公司名称及网址

## 参考文献

## <<压缩机>>

### 编辑推荐

压缩机是一种从动的流体机械，用来增加气体的能量、克服流动阻力，达到沿管路输送气体和增加气体压力的目的。

压缩机是一种与现代工业和生活的各个领域密切相关并发挥重要作用的通用机械设备，其应用几乎遍及工农业各个生产领域，如矿山、冶金、机械、石油、化工、国防、交通和农业等。

<<压缩机>>

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>